

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/009918 A1

(51) 国際特許分類⁷: C04B 35/478, B01J 35/04, B01D 53/94

大阪府大阪市中央区内本町 2 丁目 1 番 1 9 号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011203

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 勉 (FUKUDA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒6751213 兵庫県加古川市上荘町国包 7 8 5 - 1 Hyogo (JP). 福田 匡洋 (FUKUDA, Masahiro) [JP/JP]; 〒6110041 京都府宇治市横島町落合 9 4 - 1 - 6 0 3 Kyoto (JP). 福田 匡晃 (FUKUDA, Masaaki) [JP/JP]; 〒6751213 兵庫県加古川市上荘町国包 7 8 5 - 1 Hyogo (JP). 横尾 俊信 (YOKO, Toshinobu) [JP/JP]; 〒6110013 京都府宇治市菟道門ノ前 3 1 - 1 - 1 2 0 Kyoto (JP). 高橋 雅英 (TAKAHASHI, Masahide) [JP/JP]; 〒6110011 京都

(26) 国際公開の言語: 日本語

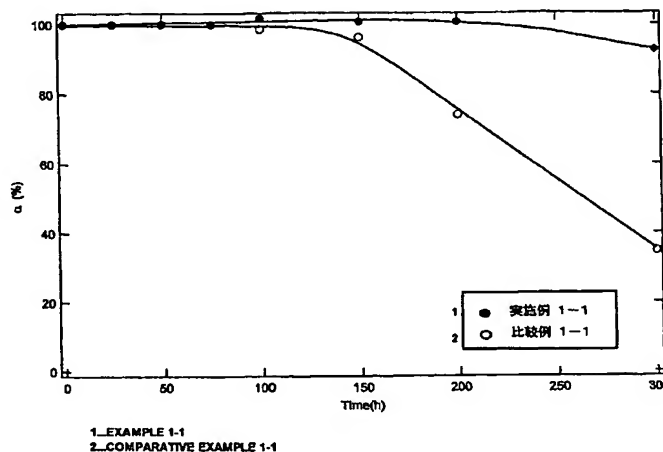
(30) 優先権データ:
特願2003-203271 2003 年 7 月 29 日 (29.07.2003) JP
特願2003-321537 2003 年 9 月 12 日 (12.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オーセラ株式会社 (OHCERA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5400026

[続葉有]

(54) Title: HONEYCOMB CARRIER FOR EXHAUST GAS CLARIFICATION CATALYST AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 排ガス浄化触媒用ハニカム担体及びその製造方法



(57) Abstract: A honeycomb carrier for an exhaust gas clarification catalyst, characterized in that it comprises, as the material thereof, an aluminum magnesium titanate sintered product produced by a method comprising firing, at 1000 to 1700 °C, a formed product from a raw material mixture containing 100 parts by mass in terms of oxides of a mixture containing an Mg-containing compound, an Al-containing compound and a Ti-containing compound in a metal component ratio between Mg, Al and Ti being the same as that in aluminum magnesium titanate represented by the empirical formula: $Mg_xAl_{2(1+x)}Ti_{(1+x)}O_5$ [wherein, $0 < x < 1$] and 1 to 10 parts by mass of alkali feldspar represented by the empirical formula: $(Na,K)_yAlSi_3O_8$ [wherein $0 \leq y \leq 1$]; and a method for producing the honeycomb carrier. The above carrier is excellent in the resistance to heat and thermal shock, mechanical strength and the resistance to thermal decomposition, and exhibits great resistance to the corrosion by a catalyst carried thereby, and thus can be suitably used with stability for a long period of time as a carrier for use in a clarification catalyst, in particular, for an automobile exhaust gas containing NO_x and the like.

(57) 要約: 特に NO_x を含有する自動車用排ガス等の浄化用触媒を担持するための、耐熱性、耐熱衝撃性、機械的強度及び熱分解耐性に優れ、かつ触媒に対する耐食性が大きく、長期間安定して使用できるハニカム担体及びその製造方法を提供する。ハニカム担体の材質が、組成式: $Mg_xAl_{2(1+x)}Ti_{(1+x)}O_5$ (式中、 0

[続葉有]

WO 2005/009918 A1



府宇治市五ヶ庄官有地京大職員宿舍 1 棟 1 1 3 号
Kyoto (JP).

(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒
1010042 東京都千代田区神田東松下町 3 8 番地 鳥本
鋼業ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

< x < 1) で表わされるチタン酸アルミニウムマグネシウムにおける Mg, Al 及び Ti の金属成分比と同様の金属
成分比率で、Mg 含有化合物、Al 含有化合物及び Ti 含有化合物を含む混合物を酸化物換算量として 100 質量
部と、並びに組成式: (Na_yK_{1-y}) AlSi₃O₈ (式中、0 ≤ y ≤ 1) で表わされるアルカリ長石 1 ~ 10 質量部
とを含有する原料混合物から形成された成形体を 1000 ~ 1700 °C で焼成されたチタン酸アルミニウムマグネ
シウム焼結体である。